

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-044526

(43)Date of publication of application : 16.02.1996

(51)Int.Cl.

G06F 3/14

(21)Application number : 07-149176

(71)Applicant : INTERNATL BUSINESS MACH
CORP <IBM>

(22)Date of filing : 15.06.1995

(72)Inventor : ALLARD DAVID JOSEPH
LEWIS JAMES ROBERT
JOHNSON DEBRA ANN GAWNE
CANOVA JUN FRANCIS JAMES
LANIER CHARLES STERLING
VILLAFANA WILLIAM
TILLER BYRON KEVIN
YEE RAYMOND LEE
STOUT JEAN LUTER
EASTWOOD PETER ROWLAND
HSIEH DANIEL MING-TE
AU CONNIE YUDIP

(30)Priority

Priority number : 94 279653

Priority date : 25.07.1994

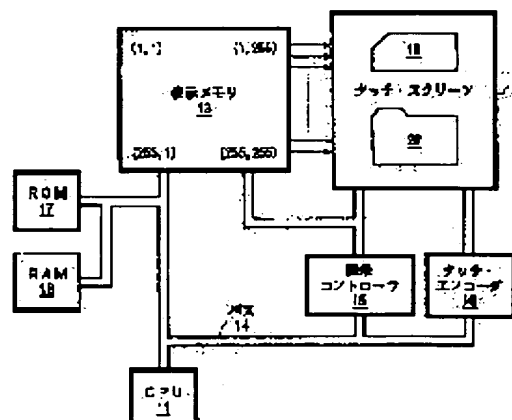
Priority country : US

(54) METHOD FOR GENERATING ICON FROM PLURAL IMAGE SEGMENTS AND DEVICE THEREFOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a method and device for generating and displaying an icon on an image screen.

CONSTITUTION: This is a device and method for displaying an icon on a screen. A random access memory 18 stores a series of line segments forming the icon. Each icon is formed as a linear combination of the icons from the plural segments. A processor 11 which executes an application calls the segments in accordance with a leading index number. The leading index number indicates the position in a display memory 13 for storing the leading segment. Each index number is incremented afterwards until all the segments of the icon are taken out of the memory and stored in the display memory 13.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 29.10.1997
[Date of sending the examiner's decision of rejection] 28.05.2002
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보08-044526 1부.

[첨부그림 1]

Japio		8- 4 4 5 2 6
特開平 8- 4 4 5 2 6 (8. 2.16)	特願平 7-1 4 9 1 7 6 (7. 6.15)	(全 7頁)
인터ナショナル ビジネス マシーンズ CORP		(全 1名)
デーヴィッド ジョーゼフ アラード, ジェームズ ロバート 루이스		(全 1 2名)
優先権 US 2 7 9 6 5 3 (6. 7.25)		(全 1件)
G06F3/14 370		(全 1個)

「複数のイメージ・セグメントからアイコン을 생성するための方法および装置」

目 的 이미지画面上でアイコン을 생성し表示するための方法および装置을 提供する.

構 成 画面上にアイコン을 表示するための装置および方法. 랜ダム·アクセス·메모리 18는, 아이콘을 形成する一連의 線分セグメント을 格納する. 各アイコン은, 複數의 セグメントから 아이콘의 線形結合として 形成される. 애플리케이션을 実行する 프로세서 11는, 先頭의 인덱스番号に従って セグメント을 呼び出す. 先頭의 인덱스番号는, 先頭セグメント을 格納するための 表示메모리 13 中의 位置을 指す. 各인덱스番号는, その後, 아이콘의 セグメント가 すべて 메모리에서 取り出されて 表示메모리 13에 格納されるまで 増分される.

【特許請求の範囲】

【請求項 1】ビット・マップ化されたイメージ을 表示するための 表示装置と,

画面上의 픽セル의 表示位置에 対応する 複數의 位置에 픽셀·데이터을 格納するための 表示메모리と,

アイコン의 一部을 形成する 複數의 線分セグメント을 格納するための 랜ダム·アクセス·메모리と,

前記랜덤·アクセス·메모리, 表示메모리, および 前記表示装置에 接続されている 프로세서と을 備える.

アイコン表示装置であって, 前記프로세서가,

前記表示位置에 対応する 인덱스番号을 作成するステップと,

前記인덱스番号で 表示できるよう 前記アイコン의 先頭セグメント을 識別するステップと,

前記先頭セグメント을 前記랜덤·アクセス·메모리에서 取り出し, 前記인덱스番号で 識別される 前記表示메모리内의 位置에 前記セグメント을 コピーするステップと,

前記인덱스番号을 増分し 前記表示메모리内의, 増分された 各인덱스番号에 対応する, 各位置にある 前記残り のセグメントについて, 前記取り出しと コピー을 反復するステップと을 実行することにより, 前記画面上의 特定의 位置에 任意의 サイズで 表示できるように, 前記アイコン을 前記画面上に 一連의 前記セグメントとして 表示する 애플리케이션·프로그램을 実行するように 프로그래밍されている ことを特徴とする, 아이콘表示装置.

【請求項 2】前記画面が 터치·スクリーンであることを特徴とする, 請求項 1에 記載의 아이콘表示装置.

【請求項 3】前記アイコン가 2次元의 セグメントに 分割され, 前記인덱스番号가 前記画面上で 各セグメント의 位置을 2次元で 指定するための 2次元値であることを特徴とする, 請求項 1에 記載의 아이콘表示装置.

【請求項 4】各セグメント가, 1次元의 인덱스で 識別される 線形セグメント을 備える ことを特徴とする,

請求項 1에 記載의 아이콘表示.

【請求項 5】前記アイコン의 セグメント을 메모리에 格納する段階と,

前記表示画面上의 前記セグメント의 順序位置을 定義する 인덱스値을 作成する段階と,

前記인덱스値で 識別される 表示메모리位置에 各セグメント을 コピーし,

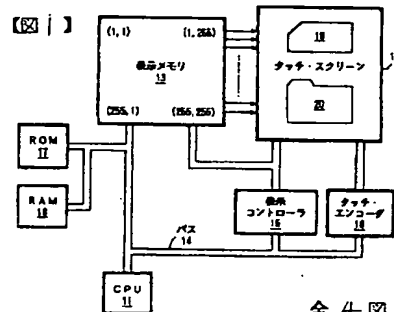
前記表示메모리에 コピーされた 各セグメント을 表示するステップと을 含む, 아이콘의 表示方法.

【請求項 6】作成された 前記인덱스番号가 前記位置의 座標値을 指定する 2次元値であり, 前記アイコン가 2つの次元に沿って セグメントに 分割される ことを特徴とする, 請求項 5에 記載의 方法.

【請求項 7】前記セグメント가 2次元의 行列을 形成する ことを特徴とする, 請求項 6에 記載의 方法.

【請求項 8】前記アイコン의 セグメント가 単一方向で 形成され, 前記인덱스가 前記表示画面上의 前記セグメント의 順序位置을 指定する ことを特徴とする, 請求項 5에 記載의 方法.

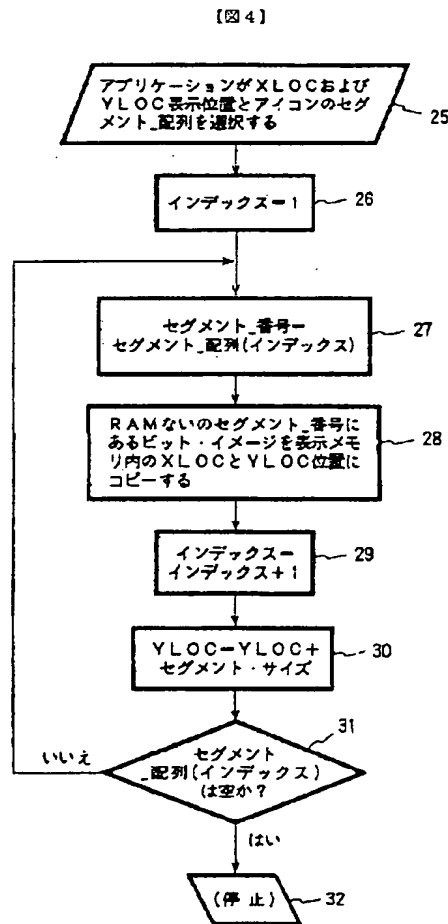
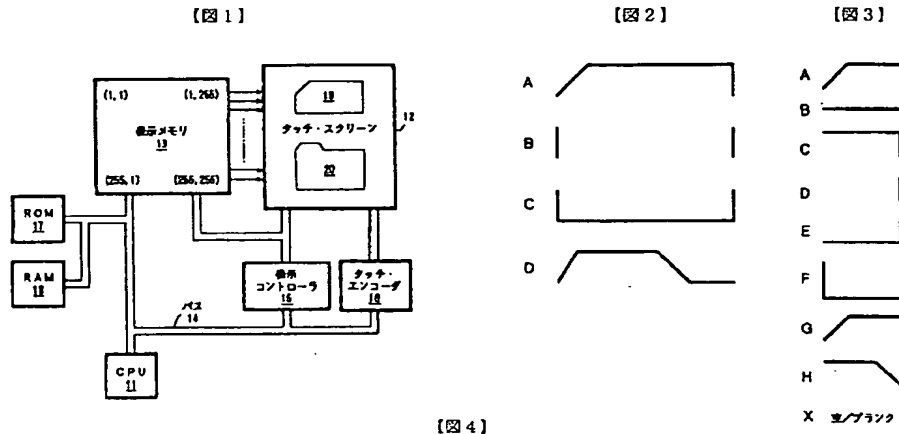
【図 1】本発明의 好ましい 実施例에 従って 아이콘을 生成するための 表示システム의 全体的 블록図である.



全 4 図

日本特許情報機構 (Japio)

8- 044526



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.